SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING INPUT COMMUNICATION EVENT USING PLURAL MEDIA OPTIONS

Patent number: JP11266309 (A) Also published as:

 Publication date:
 1999-09-28
 \$\frac{1}{2}\$ EP0938213 (A2)

 Inventor(s):
 FRENCH-ST GEORGE MARILYN; \$\frac{1}{2}\$ EP0938213 (A3)

Applicant(s): NORTEL NETWORKS CORP + BUS6463131 (B1)
Classification: more >>

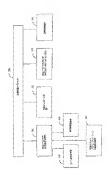
- international: G06F13/00; H04L12/58;

H04M3/42; H04M3/53; G06F13/00; H04L12/58; H04M3/42; H04M3/50; (IPC1-7); G06F13/00; H04L12/54;

H04L12/58; H04M3/42 - european: H04L12/58N; H04M3/53M Application number: JP19980355631 19981215 Priority number(s): US19970996034 19971222

Abstract of JP 11266309 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To adapt this system to a variety of receivers and to allow a user to manage an input communication event by supplying a plurality of communication management options to the user, receiving one selection among the communication management options and carrying out an input communication event that coincides with the selected communication management option. SOLUTION: A communication management options (300) include each option, such as transmitting a response/request of a communication event (310), retrieving and hearing a voice message (350), transmitting a call to one opposite party (360) or more and rejecting a call (370). In a transmission (360) option of the communication event to a third person, a receiver can resend the communication event to another person or device. Thus, this control structure of plural senses not only can be adapted to the variety of receivers but also can connect a real time notice to the communication management options (300). The communication management options (300) control when and where the other party receives an input event.



Data supplied from the espacenet database --- Worldwide

(19)日本環特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特測平11-266309

(51) Int.Cl.º		藏洲記号	FI		
H04M	3/42		H04M	3/42	Z
G06F	13/00	351	C06F	13/00	351C
HO4L	12/54		H04L	11/20	101B
	12/58				

		審查請求	未請求 請求項の数59 OL (全 13 頁)	
(21)出顯叢号	特願平10-355631	(71)出額人	390023157 ノーテル・ネットワークス・コーポレーシ	
(22) 別顧日	平成10年(1998)12月15日		a> NORTEL NETWORKS COR	
(31)優先権主張裕号	08/996034		PORATION	
(32)優先日	1997年12月22日		カナダ国、エイチ2ワイ 3ワイ4、ケベ	
(33)優先権主張国	米図 (US)		ック、モントリオール、エスティ、アント	
			イン ストリート ウェスト 380 ワー	
			ルド トレード センタ オブ モントリ	
			オール 8フロア	
		(74)代理人	弁理士 泉 和人	
			D. 64 W) ~ 65 /	

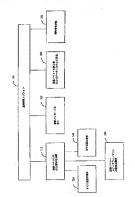
最終質に続く

(54) 【発明の名称】 複数のメディア・オブションを用いた入力譲信イベントを管理するシステムおよび方法

(57)【要約】

【課題】 本発明は複数感覚信号構造を有する入力通信 イベント管理システムおよび方法を提供し、この複数感 覚信号構造を様々の受信装置に適用することによって、 ユーザが入力適信イベントを管理できるようにする。 【解決手段】 本発明の入力適信イベントを押まったみ は 入力適信ペベントターサに適切する手段: 接数

は、入力連信イベントをユーザに通知する手段と:複数 の通信管理オプションをユーザに供給する手段と:通信 管理オプションの1つの選択を受信する手段と:選択さ れた通信管理オプションと一致する入力連信イベントを 実行する実行手段とを含む。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 入力通信イベントを管理するシステムに といて: 人力通信イベントをユーザに適加する手段と: 複数の通信管理オアションをユーザに供給する手段と: 通信管理オプションの1つの選択を受信する手段と: 選 規された通信管理オプションと一致する入力通信イベントを実行する実行手段とを合むことを特徴とする入力通信イベントのサジステム。

【請求項2】 請求項1記載システムにおいて:適信イベントを受信する端末装置の選択を受信するための手段 をさらに含むことを特徴とする人力通信イベント管理シ ステム

【請求項3】 請求項1記載の入力通信イベント管理システムにおいて:前記通知手段は、有謀通信リンク上で、ユーザにアクセス可能な装置に信号を送る手段を含むことを特徴とする入力通信イベント管理システム。

【請求項4】 請求項1記載システムにおいて:前記通 知手段は、ワイヤレス通信リンク上で、ユーザにアクセ ス可能な數徴に信号を送る手段を含むことを特徴とする 入力通信イベント管理システム。

【請求項5】 請求項1記載システムにおいて:前記通 知手段は、ユーザにオーディオ信号を与える手段を含む ことを特徴とする入力通償イベント管理システム。

【請求項6】 請求項1記載システムにおいて:前記通 知手段は、ユーザにビジュアル信号を与える手段を含む ことを特徴とする入力通信イベント管理システム、

【請求項7】 請求項1記載システムにおいて:前記通知手段は、ユーザに触覚信号を与える手段を含むことを特徴とする入り通信イベント管理システム。

【請求項多】 請求項 1 記載システムにおいて: 前記の 実行手段は、入力通信イベントを他の宛先に送る手段を 含むことを特徴とする人力通信イベント管理ンステム、 【請求項9】 請求項1記載システムにおいて: 前記の 実行手段は、入力通信イベント管理 送る手段と含むことを特徴とする入力通信イベント管理 システム。

【結束項10】 結束項1記載システムにおいて:前記 の実行手段は、入力適信イベントをビデオメールシステ ムに巡る手段を含むことを特徴とする入力適信イベント 管理システム

【請求項11】 請求項1記載システムにおいて:前記 の実行手段は、入力通信イベントをボイスメールシステムに送る手段を含むことを特徴とする入力通信イベント 管理システム

【請求項12】 請求項1記載システムにおいて:選択 受信手段は、送受信機を含むことを特徴とする入力通信 イベント管理システム。

【請求項13】 請求項12記載システムにおいて:前 記述受信機は、入力通信イベントを、オーディオ・フォーマットで送付する手段を含むことを特徴とする入力通 信イベント管理システム。

【請求項14】 請求項12記載システムにおいて:前 記述受信機は、入力維信イベントを、験電フォーマット で設定は対ける手段を含むことを特徴とする入力通信イベント管理システム。

【請求項15】 請求項12記載システムにおいて:前 記述受信機は、入力適信イベントを ビジュアル・フォ ーケットで送付する手段を含むことを特徴とする入力適 信イベント管理システム。

【請求項16】 請求項1記載システムにおいて:前記 供給手段は、入力適信イベントを、複数のメディア・フィーマットの1つで要求する千段を含むことを特徴とす る入力適信イベント管理システム。

【請求項17】 請求項1記載システムにおいて:入力 通信イベントを、複数のスティア・フォーマットで通信 する手段をさらに含むことを特徴とする入力通信イベント管理システム。

【請求項18】 請求項1記載システムにおいて:前記 の実行手段は、入力適信イベントを、実時間で受信する 手段を含むことを特徴とする入力通信イベント管理シス テム

【請求項19】 複数の加入者間で通信イベントの転送 を管理するサーバにおいて、加入者情報を記憶する手段 と、加入者情報と所定の通信イベントを関連させる手段 と、通信リンク上で信号をユーザの受信款置と送信し、 ユーザに通信イベントを通知する手段と、ユーザからの 要求を処理し、通信イベントを受信装置に送信する処理 手段とを備えたことを特徴とするサーバ。

【請求項20】 請求項19記載のサーバにおいて:前 記処理手段は、ユーザの要求時に、受信装置以外の宛先 に通信イベントを送る手段を含むことを特徴とするサーバ

【請求項21】 請求項19記載のサーバにおいて:前 記処理手段は、通信イベントの送信を遅延させる手段を 含むことを特徴とするサーバ。

【請求項22】 請求項21記載のサーバにおいて:前 記選延手段は、ユーザの要求があるまで、通信イベント の送信を遅らせることを特徴とするサーバ。

【請求項23】 請求項21記載のサーバにおいて:前 記選延手段は、ユーザにアログラムされた時間が計、通 信イベントの延信を遅らせることを特徴とするサーバ。 【請求項24】 請求項19記載のサーバにおいて:も し受信装置が適信イベントを所定のメディア・フォーマ ットで受けることができないとき行、通信イベントの発 信者に信号を送る手段をさらに含むことを特徴とするサーバ

【請求項25】 請求項19記載のサーバにおいて:オーディオ・フォーマットで通信イベントを通信する手段 をさらに含むことを特徴とするサーバ。

【請求項26】 請求項19記載のサーバにおいて: ビ

ジュアル・フォーマットで通信イベントを通信する手段 をさらに会わことを特徴とするサーバ。

【諸非項27】 サーバ装度と通信リンク上で適信する 逆受信機において:通信イベントの存在を示す例定のス ディア・フォーマットでサーバ装置から精報信号を受信 し、示されたメディア・フォーマットで通信イベントを 受信する手段と;通信イベントが受信手段に送付される べき方法で示されるコマント信号を、前記の情報信号に 応じて、サーバ装置に送信する手段と;通信イベント を、示されたメディア・フォーマットで送付する手段と を含むことを特徴とする送完成機。

【請求項28】 請求項27記載の送受儲機において: 前記送付手限は、通信イベントを、オーディオ・フォーマットで送付することを特徴とする送受信機。

【請求項29】 請求項27記数の送受偿機において: 制記送付手段は、通信イベントを、酸覚フォーマットで 送付することを特徴とする送受信機。

【請求項30】 請求項27記載の送受信機において: 前記送付手段は、通信イベントを、ビジュアル・フォーマットで送付することを特徴とする送受信機。

【請求項31】 入力通信イベントを管理する方法において: 入力通信イベントをユーザに通知し: 複数の通信 管理オプションをユーザに供給し: 通信管理オプションの1つの選択を要信し: 前週の選択された通信管理オプションと一致する入力通信イベントを実行する実行ステップを含むことを特徴とする入力通信イベント管理方

【請求項32】 請求項31記載の方法において:通信 イベントを受信する報本装置の選択を受信するためのス テップをさらに合むことを特徴とする入力通信イベント 管理方法

【請求項33】 請求項31記載の方法において:前記 通知ステップは、有級通信リンク上で、ユーザにアクセ ス可能な装置に信号を送るステップを含むことを特徴と する入り通信イベント管理方法

【請求項34】 請求項31記載の方法において:前記 通知ステップは、ワイヤレス適信リンク上で、ユーザに アクセス可能な装置に信号を送るステップを含むことを 特徴とする入力適信イベント管理方法。

【請求項35】 請求項31記載の方法において:前記 通知ステッフは、ユーザにオーディオ信号を与えるステ ップを含むことを特徴とする入力通信イベント管理方 注:

【請求項36】 請求項31記載の方法において:前記 適知ステップは、ユーザにビジュアル信号を与えるステップを含むことを特徴とする入力通信イベント管理方

【請求項37】 請求項31記載の方法において:前記 通知ステッフは、ユーザに触覚信号を与えるステップを 含むことを特徴とする入力通信イベント管理方法。 【請求項38】 請求項31記載の方法において:前記 の実行ステップは、入力逓信イベントを他の効先に送る ステップを含むことを特徴とする入力通信イベント管理 方法。

【請求項39】 請求項31記載の方法において、前記 の実行ステップは、入力通信イベントを電子メールシス テムに送るステップを含むことを特徴とする入力通信イ ベント管理方法

【請求項40】 請求項31記載の方法において:前記 の実行ステップは、入力適信イベントをビデオメールシ ステムに送るステップを含むことを特徴とする入力通信 イベント管理方法

【請求項41】 請求項31記載の方法において:前記 の実行ステップは、人力適信イベントをポイスメールシ ステムに送るステップを含むことを特徴とする入力適信 イベント管理方法。

【請求項42】 請求項31記載の方法において:入力 適信イベントをオーディオ・フォーマットで送付するス テップをさらに含むことを特徴とする入力通信イベント 管理方法。

【請求項43】 請求項31記載の方法において:入力 適信イベントを、触覚フォーマットで送付するステップ をさらに含むことを特徴とする入力通信イベント管理方 注

【請求項44】 請求項31記載の方法において:入力 適信イベントを、ビジェアル・フォーマットで送付する ステップをさらに含むことを特徴とする入力通信イベント管理方法。

【請求項45】 請求項31記載の方法において:入力 適信イベントを、複数のスディア・フォーマットの1つ で要求するステップを含むことを特徴とする入力通信イ ベント管理方法。

【
請求項46】 請求項31記載の方法において:入力 適信イベントを、複数のメディア・フォーマットで適信 するステップをさらに含むことを特徴とする入力適信イ ベント管理方法。

【請求項47】 請求項31記載の方法において: 前記 の実行ステップは、入力譲信イベントを、実時間で要信 するステップを含むことを特徴とする入力適信イベント 管理方法。

【請求項48】 サーバと観察の加入者間で適信イベントの適付を管理する方法において:加入者情報を記憶し:加入者情報を記憶し:加入者情報を記憶し:加入者情報を記憶 リンク上で信号をユーザの受信装置に逃信し.ユーザに 通信イベントを適用し;ユーザからの要求を処理し、通信イベントを受信装置に送信するステップとを備えたことを特徴となる適信イベントを対策矩方法。

【請求項49】 請求項48記載の方法において:前記 の処理ステップは、ユーザの要ま時に、受信装置以外の 宛先に通信イベントを送る送るステップを含むことを特 微とする通信イベント転送管理方法。

【請求項50】 請求項48記載の方法において:前記 の処理ステップは、通信イベントの送信を遅延させるス テップを含むことを特徴とする通信イベント転送管理方 は

【請求項51】 請求項50記載の方法において:前記 の選鑑ステッフは、通信イベントの送信を、ユーザに要 求されるまで、遅らせるステップを含むことを特徴とす る通信イベント転送管理方法。

【請求項52】 請求項50記載の方法において:前記 の選鑑ステップは、ユーザにプログラムされた時間だ け、通信4ペントの通信を遅らせるステップを含むこと を特徴とする通信4ペント転送管理方法。

【請求項53】 請求項48記載の方法において:もし 受信該鑑が通信イベントを所定のスディア・フォーマッ トで受けることができないときは、通信イベントの発信 者に信号を送るステップをさらに含むことを特徴とする 通信イベント転送管理方法。

【請求項54】 請求項48記載の方法において:通信 イベントをオーディオ・フォーマットで通信するステッ アをさらに含むことを特徴とする通信イベント転送管理 方法.

【請求項55】 請求項48記載の方法において:ビジュアル・フォーマットで通信イベントを通信するステッ アをさらに含むことを特徴とする通信イベント転送管理 方法.

【請求項56】 送受信機検査とサーバ装置側の情報を 適信リンク上で適信する方法において:適信イベントの 存在を示す時況のメディア・フォーマットで一バ装置 から情報信号を受信し、示されたメディア・フォーマット に通信イベントを受信し、適信イベントが受信手段に 送付されるであたまで示されるコマンド信号を、商記の 情報信号に応じて、サーバ装置に送信し:適信イベント を、示されたメディア・フォーマットで送付するステッ プを含むことを特徴とする連信を注。

【請求項57】 請求項56記載の方法において:前記 の選付ステップは、通信イベントを、オーディオ・フォ ーマットで送付するステップを含むことを特徴とする通 係方法。

【請求項58】 請求項56記載の方法において:前記 の送付ステップは、通信イベントを、酸電フォーマット で送付するステップを含むことを特徴とする通信方法。 【請求項59】 請求項56記載の方法において:前記 の送付ステップは、通信イベントを、ビジェアル・フォーマットで送付ステップを含むことを特徴とする通信方 注

【発明の詳細な説明】

100011

【発明の属する技術分野】本発明は一般的には通信管理 に関し、より詳細には、複数のメディア・オブションを 用いて、最初の通知シーケンスの後に、ユーザが入力 通信イベントの受信を管理できるようにする複数整覚信 号構造に関する。

[00002]

【従来の技術】最近の通常技術の発達により、メディア ・サイネルが現実からのになった。これらのチャネル は、典型的には、ユーザが特に情報を要求することなし に、指定された受信装置(例えば、ページャ)に情報を 表示する。これは、デスクトップでまたモバイル装置で 文書と音声の揺合が発風したことによって、ユーザが競 争的要求を優先するサービス戦略をますます増大する環 総を生み出している。

【0003】時間のない人は、入力通知のコンテキスト (誰が、何を、いつ、なせ)を認識する方法を必要とす ただけでな、実時間でとのようにして要求に応答でき るかを選択することも必要である。例えば、警告または 通知シーケンスを構成して、割り込みに関するコンテキ スト(すなかめ、誰が、何を、いつ、なぜ)をより多く 供給し、メディアに依存しない遺信管理オフションを検 合することによって、ユーザは入力通信を中断し、その 入力通信を、使らが選択した設置または人に透出するこ

こかできる。
【 0004】サービス供給側で、サービス・プロバイダ は、エンドユーザに対しその存在価値を大きくする方法 を模索している。この試みを促進するためたは、サービス・プロバイグは顕客に対して施験的形態を通常確オ プションを用診してサービスを最大限に利用する適知 信号フレームワークを提供することが必要となる。例えば、このようなフレーム・ワークによって、スポーツキャスターは、加入者に、特定のニュース価値のあるイベントを、複数のメディアのトップ間を介して適知できる。このイベントがビデオよ来デされたば、ユーザは彼らの机上のコンピュータで放送を選択して受信するか。個人のオーディオ装置を介して放送を再生して関くことができる。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】現在では、実時間通信管理オフションは制限されている(例えば、生の音声時に無視されるから答答れるかのかっすれかである) 発呼回線跳倒 (CLID) は、二譜:から入方されたかに関する実時間情報もある程度供給できるが、既常に言えば、ユーザではなく、装置そのものを表す。第2の呼音後の談解表で、(DSCWID)は、ユーザが、第1の呼音を終了する間に、第2の呼音後留することによって、実時間通信管理を行う。しかしながら、CLIDは、ユーザではなく接続加入者を誤消することによってこの特徴を組限することによってこの特徴を組制をする。

【0006】現在では、テキスト・ドメインにおいては、インボックスに送られる電子メールが割り込まれる 可能性はない。テキスト・メッセージ、サービスは、電 デメールのようなデータをユーザのインボックスに送り、ユーザにその剥着を伝える。ユーザが電子メールで り、ユーザにその剥着を伝える。ユーザが電子メールで 見たいとき。またけ送ば新に返送したいとをには、まず メールボックスに入って、通信を選択し、それを開いて 読み、それから応答しなければならない。他の選択(例 えば、送出、複写、削除)は、ユーザが適信を受信した 後にのみ、呼び出されることができる。現在のところ。 ユーザが、浦知シーケンスの間通信を中順し、その通信 を他の誤源や人に再度送り、送信者に適信メディアを変 更するように要求できる製品は存在しない。

【00071あるサード・パーティのサービス・プロバイダは、テキスト・ベースのまたは音声ベースの通常を、1つの1インボックス」に統合させて、その後、加入者に、それらの通信の存在を知らせている。通知はしばしばページャまたはセル電話機に対して行われる。後の場合、メディア制圧装置は、テキスト・ファイルを言語に再符号化する。これらのサービスは、すべてのメッセージを統合して通知するが、現在のところ実時間音声呼には広答しないので、しばしば、装置加入着へ入力する情報のアラセスを制限する。

【0008】したがって、本発明においては、複数密覧 信号構造を供給することが望ましい。複数感覚信号構造 は、確々の受信該電に適用でき、ユーザが入力通信イベ ントを管理できるようにする。

【0009】また、本発明においては、ユーザに実時間 で呼び出される呼管理オプションを多数供給することが できる。

【0010】さらに、本発明においては、入力逓信イベントの通知を構成することが望ましい。

【0011】加えて、本発明においては、実時間通知を 通信管理オプションと結合させることができる。

【0012】さらに、本発明においては、入力通信イベントを、受信装置または受信者が選択した人に実時間で 送ることができる。

【〇〇13】また。本発明においては、個人的な番用式 の適信装置を用いて、入力マルチメディア通知および子 の適信されたフォーマットの情報を受信できることが望 ましい。

【0014】さらに、本発明においては、ユーザが通知 シーナンスの間、適信を中断して、それを他の接置また は人に再送付するか、または送信者に適信メディアを変 更するように要求できることが望ましい。

【0015】本発明の特徴や利点は、以下の記載で明らかにされ、本条明を実行することによって理解できる。 【0016】本発明のシステムおよび方法は、ユーザが、最初の通知シーケンスの後、複数メディア・オアションを用いて、入力通信イベントの受信を管理することによって、これらの要望を満たしている。

[0017]

【課題を解決するための手段】本発明の一つの発明によ

れば、本発明は、入力通信イベントを管理するシステム において、人力通信イベントをユーザに通知する手段 と:複数の通信管理オブションをユーザに携結する手段 と:通信管理オブションの超択を受信する手段 と:選択された通信管理オブションと一致する人力通信 イベントを実行する実行手段と全含むように構成される。

【0018】本発明の他の希明によれば、本等明は、入力通信イ 力通信イベントを管理する方法において、入力通信イ ントをユーザに連加し、複数の遺俗管理オブションをユ ーザに供給し、通信管理オブションの1つの選択を受信 し、前記の意訳された通信管理オブションと一致する入 力通信イベントを実行する実行ステップを含むように構 破される。

【0019】前記の一般的な記載および以下の詳細な記載は共に、本発明の一例を説明するものであり、請求の範囲に記述された発明をさらに詳細に説明している。

【発明の実績の形態】

【0020】本発明の好ましい実施の形態の構成および 動作を添計の図面を用いて詳しく説明する。これらの図 面において、同じ参照番号の要素と動作はそれぞれ間じ ものを指す。

【0021】図1は、複数のソース装置105、端末装置110間で情解接接を制御する少なくとも1つのサーバ115とを含む通信管理システム100を図示している。システム100は、図1に示すように、本発明の通信管理機能を実行するフレーム・ワークを備える。念衆交換電話網(PSTN)または非同期転送モード(ATM)ネットワーク(図示せず)のようを他のコンポーネントは、複数のソースと変元点の間で特別学の変更を健康する、これらのネットワークは、有様、ワイヤレスおよびコンピュータネットワーク間で適信を行う一選のネットワーク・ゲートウスイからかる。

【0022】ソース装置105は、システム100のエーザが使用できる種ペのメディア装置を含む。これらのソース装置は、コンピュータ120、電話機125、ファックス装置130、ビデオ装置135または他の任意のメディアソースを含んでもよい、ユーザまごは発呼者は、上記の1以上の装置を用いて、情報をシステム100上で1以上の相手に転送できる。

【0023】

明年は接続する前に、ユーザは、販売用の かり、では、一般で新規が返送通信かを決定し、通信リ 少し、すなわち、音声またはデータ)のタイプを選択 し、任意の付加的な受温機通管管理オプションを決定 し、ソース装置105を選択する。システム100は 好ましくは、自動的に、これかの機能を、低速を扎る情報の 帯のタイアおよび前もってユーザに供給された情報に基 でき来行する この場合、ユーザは、システム100へ 転送する水の機能を機能を表だけでよい。 【0024】システム100上で転送する情報のタイプ は、文書または可聴メッセージのように、任意の形でよ い。情報のフォーマットは、情報を販送に用いられるソ ース装置を表す。例えば、ユーザが、情報を、口頭で、 または予多接管された音声メッセージを使って中継する ことを選択する場合には、電話観125分割ましい装置 となる。それにもかかわらず、ユーザは文書または電子 メールファイルを1以上の相手に送りたい場合には、そ れぞれ、ファックス装置130またはコンピュータ12 のが必要とかる。

【0025】ユーザは、さらに、呼が新規か返送通信か を決定するオプションを有する。このオープンは、受信 相手が早い返送通信を期待し、いかなる新規の入力通信 にも応答しないことも選択できるため、重要である。ユ ーザは、呼を構成しているとき、この情報をサーバ11 5に通信できる。一方、サーバ100は、2つのバーテ ィ間の先の通信に基づいて、呼が新規か返送通信かを決 定できる。この場合、先の呼情報は、ユーザまたは通信 イベントに特有のプロファイルとして、サーバ115の メモリに記憶される。通信イベントは音声の任意のタイ プでも、2以上の点間のデータ転送でもよい。こうし て、通信イベントは、ビデオデータまたは音声メッセー ジの転送でもよい。ユーザは、使用可能な通信ネットワ ークに基づき選択情報転送のための通信リンクのタイプ を決定できる。例えば、ユーザが写真を送りたいとき。 情報は、ATMネットワークのようなデータ通信リンク 上で転送される。しかしながら、音声情報を実時間で転 送するためには、PSTNがより適切な選択といえる。 【0026】転送された情報に基づき、ユーザは受信相 手に対して通信管理オプションを選択できる、例えば、 ユーザが、知人の結婚式に関する音声メッセージを送り たいときに、受信相手が結婚式のビデオも持っている場 合には、音声メッセージ・オプションとビデオ・オプシ ョンの調力が、受信相手に転送される。ユーザは、いか なるデータ(例えば、ビデオ。テキスト)または音声フ オーマットも、受信相手の通信管理オプションとして選 択できる。この選択は、転送情報のフォーマットによっ てのみ制限される。好ましくは、サーバ100は、転送 される情報とユーザに前もって供給された情報のタイプ に基づき、ある浦信管理オブションを自動的に選択でき

【0027】ユーザは、無終的は、ソース装置105を 証択し、部沖またはデータ情報(例えば、ファクシミ リ、オーディオなど)を吸込する、通信装置は、情報を 転送できるものであればどんな装置でもよい、未発明の 1つの特徴は、システム100が受信相手に適信イベントを運加するときに、ユーザ(例えば、リングバック機 能を用いて)に信号を送ることである。その信号は、選 択されたソース装置まがは第2の装置に返送されてもよ ル、例えば、ソース装置すったシェータであれば、シス テム115との通信イベント転送を構成しているとき、 ユーザは、この特徴を選択することによって、セルラ電 結構またはページャ上でリングバック信号を受信するように選択できる。システム100位、好ましくは、ユー ザによって転送された情報およびユーザによって干の供 給された情報に基づいて、ソース装置を自動的に選択できる。

【0028】獨末結署100は、着用式結署140.2 ンピュータ145、キオスク150、または音声/デー 夕信号を受信相手を通信させることができる他の任意の 装置を含む、これらの装置は、双方向通信用トランシー バを含み、音声およびまかはテキストデータを実時間 で、選択された通信リンク上で送受信する。好ましく は、端末装置110は、ノーテルによって製造されたサ ウンドビーム (SoundBeas) 割りのような。個人的な着 用式装置140である。これは、オーディオ信号が全環 境に放送されない「個人空間オーディオ」を有する。 【0029】着用式装置140は、送受信機141、ア ロセッサ142、変換器143、メモリ144および入 カ/出力(1/O)ボート146を含む、送受信機14 1は、 着用式装置 140とサーバ 115のような遠隔装 置との間で音声およびデータ信号を受信し送信する、ま た、送受信機141は、着用式装置140が、ワイヤレ ス通信リンク上でいつでもどこでも個人的なマルチメデ ィア通知を受信できるようにする。プロセッサ142 は、装置のコンボーネントとインタフェースすることに よって、着用式装置140の動作を制御できれば、いか なるプロセッサでもよい。例えば、プロセッサ142 は、送受信機141を介して受信された入力信号を処理 する。プロセッサ142は、その後、オーディオ、触 覚、またはビジュアル・フォーマット(例えば、ビーブ 音、無音振動またはテキストメッセージ)で、信号を変 換器143に送り、または記憶用のメモリ144(例え ば、ランダムなアクセスメモリ)に信号を出力する、さ らに、プロセッサ142は、コンピュータ145または キオスク150のような他の端末装置110とインタフ ェースするように構成された入力/出力(1/0)ボー ト146に信号を送る。これらの端末装置110も、着 用式装置140のコンポーネントを含み、本発明の機能 を実行する。

【0030】サーバ115は、システム100の情報転送動作を制酵するようにカスタマイズされてフロセッサ ベースのシステムである。システム115は、多数のユーザにサービスして、種々のソフトウェアと情報を記憶するメモリ155と、巻きリインに、高速の少理塊化を育る、特に、メモリ155は、発達ソフトウェア170および通信データベース175を記憶する。

【0031】サーバ115は、登録ソフトウェア160

を実行し、システム100美麗を登録する。登録ソフト ウェアは、登録された装護を1以上の加え名と関連づけ る。サーバ115は、加え券データペース165の加入 者についての情報を記憶し、通信ソフトウェア170を 明いて、システム100装置を通信する。通信ソフトウ エア170は、任意のタイアの通信リンク上で音声とデ 一夕信号を参送できるソフトウェアを含む、サーバ11 5は、ソース装置105と帽末装置110間で転送する ための情報(例えば、通信イベント)を通信データベー ス175句に記憶する。

【0032】サーバ115は、ユーザ 装置認識、発射 者認識、通信状態わよび通信管理動作を含む多数の自動 機能を実施する。さらに、サーバ115は、電子メール システム180を介して、システム100の加入者用の 統合電子メールボックス機能を備える。電子メールシス テム180は、音声、テキスト、またはビデオメールを 記憶できる任意のメールシステムになり36。

【0033]システム11号は、自動的に、ユーザおよび装置認識をサポートする。好ましくは、すべてのユー学表置は、登録ソフトウェア160を使用した、サーバに登録される。この登録処理においては、登録されたユーザが新規の帰来装置110を介して進かと通信すると、表置は自動的に登録される。これは、端未装置110が、メディア・チャネル、通信プロトコル、それがサポートできる帯域のようなものを定義する特徴的な説別特性が定義をもないか、または、装置がシステム10にサポートされなければ、サーバ11号は、自動的に、標準信号事項(例えば、ページャ用のテキストメーレジト里可能にするデフォルト設定に切り着わる。

【0034】好ましくは、非登録のユーザは、端末装置 110を用いて、サーバ115に申し込みができる。こ の場合、サーバ115は、登録ソフトウェア160を用 いて、よず新規の加入者を登録し、その後、加入者につ いての情報を加入者データベース160に記憶する。加 入者情報は、ユーザに特定されたすべてのフォーマット で記憶され、名前、アドレス、および1以上の監話番号 を含むことができる。これらのフォーマットは、写真、 ビデオ、テキストまたはオーディオ導入スクリフトを含 んでもよい。加入者は、これらを、サーバ115を介し で使用し、受信相手の線告シーケンスに現れる適切なペータ情報を構成する。ペータ情報は、加入者データベー ス165に記憶され、受信相手に、発呼相手の名前を問 かせまたは見せる。

【0035】サーバ1156また、ユーザ中心のリレーショナル・データベースを構成する。通信関係は、システム100を用いてバーティ間で行われるので、各登録されたスーザのカテゴリは、加入者データベース165中に形成されるが(博えば、ホーム・サホート・サービ、スフィス、観楽、ファミリ)。または途働されても

よい。この高いへルのカテゴリは、システム100の蓄 告シーケンスに符号化され、受信者に、「通常の(col の) こ入力通信と、個人または受信者と関係する組織か らの入力通信とを区別させる。上述のように、システム 100は、ユーザから、様々の通信オプションとメディ ア・フォーマットを用いる受信相手への情報の転送を容 男にする。以下の説明は、システム100上で転送され る通信イントを管理する方法に関する。

【0036】図2は、本発明の適信管理方法を示すフローチャートである。特に、図2のフローチャートは、受信相手の端末装置110で受信された信号シーケンスを示す。信号シーケンスは、警告コンボーネントと情報コンボーネントを含む。

【0037】情報を転送する前に、システム100は、選択された受信相手に、入力適信イベントを繋告する (ステッア200)、響告コンボーネントは、放覚、聴 覚および程度コンボーネントからなり、簡単な(典型的 には、伝統的な電話機の1つの呼び出しシーケンス)の 複数のコンボーネントからなる。システム100は、 皆コンボーネントかのタイミングを現在の電話呼び出し 号を基礎にして構成する。しかしながら、システム10 の中では、物めの「呼び出し」のみが自動物に音を出し、 後続のオーディオおよびビジェアル出力が受信相手 に出力さんる。

【0038】愛信相手は、審告コンポーネントの開送合 れたオーディオまたはビジェアル情報に基づいて、整 優身に材して応覚したり、無視したりすることを選択で きる(ステッア210)、サーバ115は、触覚チャネ ルを介して、カテゴリ変数、何えば、緊急で同時の電気 前信製事)を符号化し、オーディオおよびビンテルネ ャネルを介して、カテゴリまたは連続変数(例えば、関 係のテゴリまたは発呼者の名前)を符号化する。例え ば、サーバ115は、入カメッセージ(送信者が同時対 話を要ましない)と、敗退ナャネルでの入力対結要求 話を要ましない)と、敗退ナャネルでの入力対結要求

(音声呼、またはビデオ会議)との区別を符号化できる。さらに、サーバ1 1 5は、オーディオ・チャネル中の関係カテガリ(例えば、ビジネス、ホーム、誘語)を送信できる。一方、発呼者名と話慮は、信号シーケンスの警告コンボーネントの間、小さいディスフレイに示される。

【9039】警告コンボーネントが終了すると、相手 は、関連入力適信4ペント送出用の装置を選択してもよ いくステップ220) 相手は、決められた人力機能を 用いる装置を選択する。例えば、着用式装置140は、 受信相手が研定のコマンドを音声で選択する音声認識 第システムを含んでもよい。選択は、サーバ115に登 録された任意の爆末装置を含んでもよい。

【0040】選択された装置によって、受信相手は、入 力通信イベント(ステップ230)についての情報をよ り多く見たり聞いたりできる。そのメディア・フォーマ

ットに基づいて、入力通信イベントは、オーディオ・チ ャネル または端末装置110のビジュアルチャネルの どちらかで送られる。相手が通信イベントを、コンピュ ータのような大きなディスプレイ装置に送る場合には、 ユーザは入力通信の詳しい性質を見ることになる。この 場合、選択された端末装置は、入力通信イベント出力用 のオーディオおよびビジュアル・チャネルを表わす。例 えば、ユーザは、入力総告が検出されたとき、彼らのコ ンピュータの前に座っていても良い。コンピュータは、 入力通信が返送ビデオ・メッセージであることを認識す る。触覚チャネルは、ユーザが認識した信号をメッセー ジとして送る、オーディオ・チャネルは、認識した信号 を応答として送る。一方、発酵者名は、小さい香用式ス クリーンに、トピックライン(例えば、「あなたが要求 したビデオです:)と共に、表示される。この時点で、 ユーザは、コンピュータ上の所定のボタンに触れ、コン ビュータか、または入力通信イベントに関するさらなる 情報を見る他の端末装置を選択する。

【0041】凝釈された勢響が、入力運営イベントを受 信するように、適切に構成されていなければ、システム 100は、リングバック・シーケンスを介して、発酵者 に知らせる。例えば、もし受信者が入力要求のメディア 構成に一致しない通信装置を選択した場合には、発呼者 は、リングバック・シーケンス中に通知される。もし選 根された装置構成が適切であれば、サーバ115は、通 係についてのさらなる情報を、選択されたコンピュータ に送信する。例えば、受信相手は、コンピュータの所定 のボタンに触れる。このボタンは、好ましくは、付加情 報をコンピュータ・ディスプレイで見るために、マウス の上に置かれる、後の情報は、ビデオ・メッセージに応 答するために、発呼者によって好まれる通信または返送 通信バス用の配布リストを含んでもよい。受信相手がビ デオ・メッセージを聞くことを決めていた場合は、彼ら は、バーソナル・オーディオ装置に関連するボタンに触 れることによって、初めての藝告で応答できる(例え ば、着用式装置140)。この時点で、サーバ115 は、受傷相手に、配布リストと返送呼バスが使用可能で あることを伝える。

【0042】後の情報に加えて、サーバ115は、受信相手に適信管理オアションを与える(ステップ24

0) これらのオプションは、図3を用いて以下に説明する。サーバ115は、その後、受信相手を選択し、減管使用オンションを実行する(ステップ245)。これらの通信管理オプションによって、受信相手は、通信イベントの受信を制飾する(すなわち、どのように、いつ受信するか)。選択されたオプションを実行する際に、システム100は、受信相手に使用可能な通信機能を完了させる。

【0043】図3は、メニュ・フォーマット中で受信相手が使用可能な適信管理オプション (300)を示す図

である。これらのオプションは、通信イベントの応答/ 要素を迷信する (310)、音声メッセージの検索およ び聴取する (350)、呼を1以上の相手に迷信する (360)、および呼を拒絶する (370) 各オアショ シを会す。

【0044】通信イベントの送信に対する配容または要ま(310) オフションは、すぐに通信を要求(320)と、通信なディア・フォーマットの変更を要求(330)と、後で通信を要求(340)のサブオアションを含む、ず信に通信を要求(340)のサブオアションを含む、通信イベント(例えば、ヒデオ・メッセージ)を実時間で、受信科手によって選択された端末未変部に供給する 通信メディア・フォーマットの変更の要求(330)サブオアションは、発呼者に、混信イベントをオーディオまだはビジェアル・フォーマットで選択させる。 送信者が使用するフォーマットと端末装置において、メディア・フォーマット中での変更ができなくなるようにしてもよい。

【0045】しかしながら、オーディオとビジュアル・ コンボーネントは、受信相手の便宜のたかに分離しても よい。何えば、相手は、会議の扱中に、中間が歪急結し たいことを守海側人的なでルナメディア警告を受信して もよい、会議を離れるのに不都合かあれば、相手は、通 信メディアの変更要求を可能にする応答オアションのメ リットが得られる。この要求は、今すぐ語すのに不都合 があるため、送信者に、テキストメッセージが送られる べきで表ることを知らせる。

【0046】後での通信の要求(340)やフォアンコンは、サーバ115%。後に物業するために通信データベス175中にメッセージをセーブすることを促す。サーバ115は、好ましくは、後で送信する。この場合、サーバ115は、最高を、後で制修する。例えば、大変信相手がこの通信管理オファミルを選択するとき、サーバ115は、より適切な時間に通信イベントを送る要求を行い、その時間に、通信を開始する。一方、受信相手だって、サーバに後でダイヤルして、メッセージをアクセスして検索で

【0047】音声メッセージの聴取(350)オアションにおいては、会話を終了させるのではなく、単呼者がメッセージを携すように、受信者が自動かに要求する。サーバ115は、受信者がこのオアションを選択するかどうかを、リングバック・シーケンスを介して発酵者に知らせる。いったん、音声メッセージが録音されると、サーバ115は受信者に総音された音声メッセージを審告する。

【0048】通信イベントの第三者への送信(360) オアションにおいては、受信者が、通信イベントを他の 人または装置に再送付できる、他の人は、「ビジネス・ パートナー」のカテゴリのようなシステム100に登録 きれたグループの人でもよい、この例では、受信相手は、サーバ115に、所定のドビジネス・バートナー:
のカテゴリに呼を送信するように要求し、この登録されたグループ内のすべての人は、この通信を受信する。また、通信者イントは、メールシステム180を含む他のは、電子メール、ビデオメール、または音声メールを含んでもよい。システム100は、これらのメールオブションの1以上を、通信管理オブションメニュー中の受信相手に送る。また、システム100は、受信相手が、送んれたメッセージに対する応答の受領を要求させることができる。

【0049】発酵者の拒絶(370)オアションにおいては、受信器は、1以上の発酵者からのさらなるアクセスを拒否する。このオプションは、望ましてい酵はなは1以上の発酵者からのメッセージを防止するのに有益である。受信報年代、後で、オプションを変更して、発酵者との確信を行ってもよい。

【0050】システム100は、多くの通信管理オプションを用意し、最新のハーソナル通信の要求に答える。システム100は、種々の受信装置に適店できる複数感覚の制御構造であるのみでなく、実場間面囲を通信管理オプションと結合できる道具でもある。これらの通信管理オッションは、相手に、どのように、いつ、どで入力通信イベントを受けるかを制御する。相手は、これらのイベントを、システムにさらに多様性を与える種々のメディア・フォーマットで受けてもよい。さらに、システム100のユーザは、入力通信イベントを、音声またはデータ信号を送売信節能を任意の破棄して受信してもい、このように、システム100位、2以上のバーティ間で効果的な通信を提供するために、「特別な」装置を必要としない。

【0051】本発明で、好ましい実施の形態および方法 として特定のものが図示され説明されているが、当業者 にとっては、種々の変更と修正は理解できるものであ う、本発明の範囲から逸れなければ、同等の要素で代替 してもおい。

【9052】さらに、本発明の範囲から逸散することが な付れば、本発明で数示された特定の要素、技術、また は実施について多くの修正をしてもよい。したがって、 本発明は、特定の実施の形態および本発明に関示される 方法に限定されるへきでなく、特許請求の範囲内にある すべての実施の発動が整が含まれる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の通信管理システムを示す図である。 【図2】 本発明の通信管理方法のフローチャートを示す図である。

【図3】 図1の通信管理システムのユーザに使用可能 交通信管理オプションを示す図である。

【符号の説明】

100…通信管理システム

105…ソース装置 110…端末装置

115...tr-X

120…コンピュータ

125…電話機 130…ファックス装置

150…ファックス袋顔

135…ビデオ装置

140…着用式装置 141…送受信機

142…プロセッサ

1.43…変換器

144...×±11

145…コンピュータ

146…[/0ポート

150…キオスク 155…メモリ

160…登録ソフトウェア

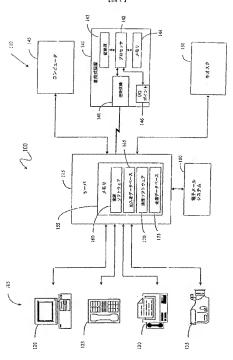
165…加入者データベース

170…通信ソフトウェア

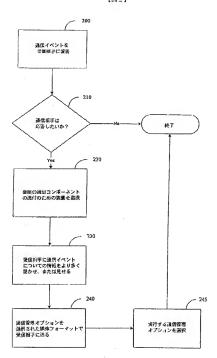
175…通信データベース

180…電子メールシステム

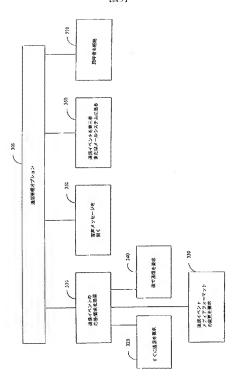
[2]1]



[2]



[図3]



フロントベージの続き

(71)出額人 390023157

THE WORLD TRADE CEN TRE OF MONTREAL, MON TREAL, QUEBEC H2Y3Y 4, CANADA (72)発明者 フレンチーエスティー・ジョージ・マリリ

カナダ圏。ジェイ0エックス 1エイ0。 ケベック、アルコブ、ボックス 2-3 ラスセレス ストア

(72)発明者 ブリセボイス・ミッチ エイ、 カナダ国、ウェイクフィールド、コルバー ト 95

(72) 発明者 マハン・ローラ エイ。 カナダ国。カナタ、ストーン メドー 84